



B056

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS FUNCIONAIS DA AÇÃO DA ANGIOTENSINA II SOBRE RECEPTORES AT₁ EM SEGMENTOS ISOLADOS DO TÚBULO PROXIMAL DE COELHO CONSERVADOS POR PERÍODO DE TEMPO

Ana Carolina Figueiredo de Castro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Francisco Figueiredo (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas – FCM, UNICAMP

Objetivos: Diversos trabalhos têm demonstrado que Angiotensina II (All) tem um papel importante na absorção de fluido (Jv) no túbulo contornado proximal (TCP). Considerando que durante este processo existe alteração morfo - funcional do órgão conservado dependente do tempo, resolvemos estudar o comportamento funcional de segmentos proximais, quando submetidos à conservação. **Método:** TCPs (P₁ e P₂) de coelhos foram perfundidos pela técnica da microperfusão de túbulo isolado “in vitro”, após controle (KHA), foram submetidos à conservação por 1 e 24hs na solução de Euro-Collins (ECO) 8°C, e estimulados por All na concentração de 10⁻¹² M, e em outro grupo, tratados com o inibidor Dup 753 (Losartan® 10⁻⁶), um bloqueador de AT₁. Como parâmetro funcional foi medido o fluxo de fluido de Na e H₂O (Jv) utilizando a inulina ¹⁴C. **Resultados:** Jv=nl.min-1.mm-1

	Controle	Angiotensina II	Losartan®
Controle técnico (KHA)	1,31±0,1 N=6	2,54±0,3 N=7	0,43±0,2 N=4
Conservado ECO 1hora	1,00±0,1 N=7	2,03±0,2 N=6	0,55±0,1 N=6
Conservado ECO 24horas	-0,70±0,1 N=8	-2,07±0,8 N=4	-0,65±0,2 N=7
À fresco, 1hora e 24horas	Cont x All e cont x Losartan e All x Losartan		p<0,05

Conclusão: Baseado nos dados experimentais, podemos concluir, que existe um aumento significativo do Jv sob ação da All e inibição pelo Dup753 (p<0,05), no TCP e que, quando submetidos à conservação com solução eletrolítica a frio, apresentam lesão celular importante, apenas durante o período de 24horas.

PCT - AT₁ - Conservação